Záznamový list

Vežová pracovná stanica HP Z230

Dostupný výkon a pružnosť sú znova definované

Dostupný výkon a pružnosť sú znova definované. Vytvorte pracovné prostredie dokonalého pohrúženia pre tých, ktorí požadujú spoľahlivosť a výkon pri rozumnej cene. Navrhnuté pre dlhotrvajúcu vysokú záťaž nonstop, spoločnosť HP Z230 prináša procesor ďalšej generácie a grafické technológie v opätovne navrhnutom, kompaktnom a pôsobivom, rozšíriteľnom vežovom formáte.

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Vysoká spoľahlivosť, dostupná cena

- Navrhnuté na dlhotrvajúcu záťaž nonstop. Dostupná pracovná stanica HP Z230 Tower si poradí s náročnými požiadavkami podnikových aplikácií.
- Spoľahnite sa na nás vďaka extrémnemu testovaniu a procesu hodnotenia s pracovnými stanicami pre prostredia, kde sú stále zapnuté.
- Majte pod kontrolou svoj dopad na životné prostredie lepšie než kedykoľvek predtým[1] a súčasne znížte svoje celkové náklady na vlastníctvo s napájacím zdrojom s účinnosťou až 92 % a zvýšenou spoľahlivosťou systému.
- Pracujte umnejšie so svojimi softvérovými nástrojmi. Táto pracovná stanica HP získala širokú škálu certifikátov ISV a dosahuje lepší a vyváženejší výkon.

Výkon pre dnešok, priestor pre rast

- Rast popri vašom podnikaní. Pracovná stanica HP Z230 Tower je navrhnutá na škálovanie a zväčšovanie, takže v prípade potreby môžete pridať viac úložného priestoru a pripojiteľnosti.
- Úplná výpočtová sila v novom kompaktnom dizajne. Opätovne navrhnutá a kompaktnejšia pracovná stanica od HP je robustná a pružná a súčasne uvoľní viac miesta na prácu.
- Menej času stráveného čakaním. Zrýchlite dátové prenosy so šiestimi dostupnými diskovými pozíciami, vrátane pozície 6,3 cm (2,5") HD pre veľmi rýchle disky SSD.
- Zvýšte výkon vášho úložiska s diskami SSD RAID, alebo získajte to najlepšie z oboch svetov kombináciou veľkého pevného disku s doplnkovým diskom SSD ako vyrovnávacou pamäťou.[2]
- Optimalizujte túto pracovnú stanicu na ten najvyšší výkon. HP Performance Advisor vám pomôže ľahko nakonfigurovať váš systém s najlepšími nastaveniami pre určité aplikácie.[3]

Pre úplné pohrúženie. Dokonale produktívna.

- Dostatočný výkon na šetrenie a zdieľanie. Najnovšie procesory Intel® Xeon®[4] a bohatá grafika, ktoré budú stačiť vašej práci. Pripojte a pracujte až na šiestich displejoch.[5,6]
- Užite si najnovší výkon a energetickú účinnosť s architektúrou procesora Intel ďalšej generácie.
- S podporou až pre šesť monitorov máte vašu prácu vždy v strede pred sebou. Vyberte si medzi ekonomickejšou integrovanou grafickou kartou a silnou 2D alebo 3D diskrétnou grafikou.[5,6]
- Prepojte svoje periférie a zariadenia jednoducho pomocou štyroch slotov PCIe[7], jedného vstupno-výstupného slotu PCI, desiatich externých portov USB a port USB s rýchlym nabíjaním.
- So vzdialeným zdieľaním grafického softvéru (RGS) od HP si môžete vziať svoju silnú grafickú pracovnú stanicu všade so sebou. Spolupracujte s kolegami v kancelárii alebo vo svete v reálnom čase.

Vežová pracovná stanica HP Z230
Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

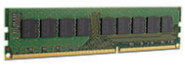
Vyhotovenie	Miniveža
Operačný systém	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64 (len National Academic)) Windows 7 Professional 32 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64 (len National Academic)) Windows 7 Professional 64 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (dostupné prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu z Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
Skupina procesora	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5
Procesory	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1246v3 s grafickou kartou Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1245v3 s grafickou kartou Intel HD Graphics P4600 (3,4 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1226v3 s grafickou kartou Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Xeon® E3-1225v3 s grafickou kartou Intel HD Graphics P4600 (3,2 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i7-4790 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-4690 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4600 (3,5 GHz, vyrovnávacia pamäť 6 MB, 4 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-4590 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, vyrovnávacia pamäť 6 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-4350 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, vyrovnávacia pamäť 4 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-4160 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, vyrovnávacia pamäť 3 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-4150 s grafickou kartou Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, vyrovnávacia pamäť 3 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Pentium® G3240 s grafikou Intel HD Graphics (3,1 GHz, vyrovnávacia pamäť 3 MB, 2 jadrá)
Čipová sada	Architektúra Intel® PCH C226
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 32 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM bez vyrovn. pamäte Poznámky k štandardnej pamäte: Až 32 GB pamäte s podporou alebo bez podpory ECC. Možnosť s podporou alebo bez podpory ECC a skutočná rýchlosť pamäte závisia od možností procesora.
Pamäťové sloty	4 DIMM
Radiče jednotiek	Integrované porty SATA (5 portov, 6 Gb/s) s podporou RAID 0, 1. Vyžadujú sa rovnaké pevné disky (rýchlosti, kapacita, rozhranie).
Vnútorná pamäť	250 GB maximálne 1 TB SATA (10 000 ot./min.) 500 GB maximálne 3 TB SATA (7 200 ot./min.) maximálne 500 GB Jednotka SATA SED 128 GB maximálne 256 GB SATA SSD maximálne 256 GB Jednotka SATA SE SSD 256 GB maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo (PCIe SSD)
Optické úložisko	Zapisov. SATA Blu-ray; Zapisovačka SATA SuperMulti DVD; SATA DVD-ROM
Ďalší ukladací priestor	čítačka mediálnych kariet 15 v 1 (voliteľná)
Zásuvky na jednotky (interné)	Dve pozície 8,9 cm (3,5 palca); Jedna pozícia 6,3 cm (2,5")
Zásuvky na jednotky (externé)	Dve pozície 13,3 cm (5,25 palca); 1x tenká pozícia pre optickú jednotku
Dostupná grafická karta	Integrovaný: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics Profesionálna 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Vstupná 3D: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) 3D str. triedy: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 GB) Špičkové 3D: AMD FirePro™ W7000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 GB) Všetky diskrétne grafické karty majú rozhranie PCIe.
Rozširujúce sloty	1x PCIe Gen3 x16; 1x PCIe Gen2 x4 (konektor x16); 1x PCIe Gen2 x1 (konektor x4); 1x PCIe Gen2 x1; 1x PCI
Porty a konektory	Vpredu: 2x port USB 3.0; 1x port USB 2.0; 1x port USB 2.0 (na nabíjanie); 1x slúchadlá; 1x mikrofón Vzadu: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 sériový port (voliteľný); 1 paralelný port (voliteľný); 2 porty PS/2; 1 port RJ-45; 1 zvukový vstup line in; 1 zvukový výstup line out; 2 porty DisplayPort 1.2 (vybrané modely); 2 porty IEEE 1394b (voliteľné) Interný: 3 porty USB 2.0 PCIe karta HP Thunderbolt 2, 1-portová, vstup/výstup (voliteľná); Interné porty 1x USB 3.0 a 3x USB 2.0 dostupné ako 2 samostatné porty 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) a 2x5 (2.0 x2); 2x výstupy DisplayPort 1.2 z grafickej karty Intel HD (iba pre vybrané procesory); 2x IEEE 1394b (prostredníctvom voliteľnej karty PCIe)
Možnosti komunikácie	Integrovaný radič Intel I217LM PCIe Gigabit; Sieťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe (voliteľná); Adaptér HP X520 10 Gb Ethernet s dvomi portami (voliteľný); Vysielač-prijímač HP 10 GbE SFP+ SR (voliteľný); Karta Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 WLAN (voliteľná)
Zvuk	Integrovaná zvuková karta HD Realtek ALC221 Tenké reproduktory HP napájané cez USB (voliteľne)
Zdroj	400 W, účinnosť 92 %, široký rozsah, aktívna korekcia účinníka
Vstupná jednotka	Štandardná klávesnica USB. Voliteľný pre niektoré lokalizácie
Zabezpečenie	Solenoidový zámok a senzor krytu HP (TWR) (voliteľne); Súprava bezpečnostného zámku HP Business PC (voliteľne); Súprava lankového zámku HP UltraSlim (voliteľné)
Softvér	Poradca HP Performance Advisor; Softvér HP Remote Graphics (RGS) 6.0; PDF Complete – podniková edícia; Prehrávač CyberLink PowerDVD/Power2Go; Diagnostika hardvéru HP UEFI; Kúpa balíka Office
Rozmery	17 x 44,2 x 39,9 cm Štandardná orientácia miniveže
Hmotnosť	Hmotnosť od 8,8 kg Presná hmotnosť závisí od konfigurácie
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	Dostupné sú aj konfigurácie certifikované podľa normy ENERGY STAR® a EPEAT®
Environmentálna certifikácia	Nízky obsah halogénových prvkov
Záruka	3-ročná obmedzená záruka, vrátane 3-ročnej záruky na výmenu častí a servisných úkonov u zákazníka v priebehu jedného pracovného dňa od nahlásenia poruchy. Podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Platia určité obmedzenia a výnimky.

Vežová pracovná stanica HP Z230

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

Pamäť RAM HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 bez podpory ECC



Pamäť RAM HP 8 GB (1 x 8 GB) DIMM DDR3-1600, bez podpory ECC. Zvýšte možnosti svojej pracovnej stanice HP a zabezpečte jej spoľahlivý výkon vďaka pamäti HP. Inovácia pamäte je cenovo prijateľným spôsobom na zvýšenie výkonu systému v prípade, ak nedostatočná pamäť a stránkovanie pevného disku spomaľujú aplikácie.
Číslo produktu: B1S54AA

Disk HP Blu-Ray BDXL SATA

Získajte výnimočnú schopnosť zálohovania a vytvárajte a upravujte HD videá pomocou SATA jednotky HP Blu-ray BDXL. S vysoko kvalitným, cenovo efektívnym riešením úložného priestoru môžete udržiavať efektívne prenosové rýchlosti a zhodu s celosvetovými štandardami DVD.
Číslo produktu: B4F70AA

Kryt vyberateľného pevného disku HP (rám a nosič)DX115

Vyberateľná skrinka HP DX115 je odolný nosič na disky a prijímací rám pre internú inštaláciu pevných diskov SATA alebo SAS do 5,25" pozície pre optické mechaniky v pracovných staniciach HP Workstation.
Číslo produktu: FZ576AA

Záruka 5 r., na mieste, na nasl. prac. deň

Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite servis na nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom HP počas 5 rokov.
Číslo produktu: U7944E

Ďalšie informácie sa nachádzajú na
www.hp.eu/hpoptions

Vežová pracovná stanica HP Z230

Spoločnosť HP odporúča systém Windows.

Poznámky v krátkych správach:

[1] V porovnaní s predchádzajúcimi generáciami pracovných staníc HP.
[2] Vyžaduje sa čipset s kompatibilným procesorom Intel® Core, softvér pre technológiu Intel® Rapid Storage, pevný disk non-SED HDD + doplnkový modul vyrovnávacej pamäte 6,3 cm (2,5") SSD. Technológia Intel® Smart Response je dostupná iba vo vybraných systémoch HP. Údaj o výkone čítania predpokladá, že čítané údaje sa nachádzajú vo vyrovnávacej pamäti. V závislosti od konfigurácie systému sa výsledky môžu líšiť.
[3] Vyžaduje sa Windows 7 alebo Windows 8.
[4] Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zlepšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemôžu využiť všetci zákazníci ani všetky softvérové aplikácie. 64-bitové spracovanie dát na architektúre Intel® vyžaduje počítačový systém s procesorom, čipovou súpravou, systémom BIOS, operačným systémom, ovládačmi zariadení a aplikáciami podporujúcimi architektúru Intel® 64. Procesory nebudú fungovať (ani pri 32-bitovom spracovaní) bez systému BIOS podporujúceho architektúru Intel® 64. Výkon sa líši v závislosti od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.
[5] Vyžaduje sa inštalácia obidvoch grafických kariet NVIDIA NVS 510 a NVS 310.
[6] Voliteľná funkcia sa predáva samostatne alebo ako prídavná funkcia.
[7] PCIe Gen 3 je nová technológia; dostupnosť karty môže byť obmedzená.

Ďalšie informácie sa nachádzajú na
www.hp.eu/workstations

Zoznámte sa so službou HP Financial Services

Zoznámte sa so službou HP Financial Services a implementujte inovatívne technológie nevyhnutné na podporu obchodnej hodnoty a odlíšenie sa od konkurencie. Podrobnejšie informácie nájdete na webovej stránke www.hp.com/go/hpfs.

Prihláste sa k aktualizácií
www.hp.com/go/getupdated

Produkt sa môže líšiť od zobrazených obrázkov. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jednotlivé vlastnosti sa môžu v závislosti od modelu líšiť. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach systému Windows 8. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows 8 môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér. Podrobnosti nájdete na adrese http://windows.microsoft.com/sk-SK/.

4AA4-7601SKE, február 2015